



---

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

---

عنوان

بررسی خصوصیات دندانی و اکلوزنی در بیماران دارای جابجایی باکالی  
کانین ماگزیلا در شهر قزوین سال 88-89

---

استاد راهنما

جناب آقای دکتر پرویز پدیسار

جناب آقای دکتر علی طیبی

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر فرنوش فلاح زاده

نگارش

سهراب حسن زاده

---

شماره پایان نامه 449

سال تحصیلی

1388-89

## عنوان

بررسی خصوصیات دندانی و اکلوزنی در بیماران دارای جابجایی باکالی کانین ماگزایلا  
زمینه: دندان‌های کانین نقش عمده‌ای در زیبایی و عملکرد سیستم دندانی فرد داشته و جابجایی‌های  
باکالی کانین فک بالا از مشکلات معمول در درمان‌های ارتودنسی می‌باشند. به دلیل موقعیت باکالی خط  
قوس فک، هنگام رویش کانین دائمی، این دندان به دلایلی نظیر کاهش فضای کانینی و نزدیکی زیاد به  
دندان‌های مجاور از مسیر رویش طبیعی خود منحرف شده و به صورت باکالی جابجا می‌شود.

هدف: تحقیق حاضر با هدف تعیین خصوصیات دندانی و اکلوزنی در بیماران دارای جابجایی باکالی کانین  
ماگزایلا و افراد با رویش نرمال کانین (شاهد) در بخش ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم  
پزشکی قزوین و مطب‌های خصوصی این شهر انجام شد.

روش انجام کار: در این تحقیق مورد-شاهدی، 50 کست از افراد دارای جابجایی‌های باکالی کانین  
ماگزایلا (40 دختر، 10 پسر) و 50 کست از افراد شاهد هماهنگ شده از نظر سن و جنس (39 دختر،  
11 پسر) با رویش نرمال کانین ماگزایلا انتخاب و ارزیابی شدند. متغیرهای مختلف مرتبط با خصوصیات  
دندانی و اکلوزنی کست‌های بیماران دو گروه با استفاده از تکنیک‌های استاندارد و معمول اندازه‌گیری و  
نتایج با استفاده از آزمون‌های student t، دقیق فیشر یا chi-square ارزیابی گردید.

نتایج: میانگین عرض مزیدیستالی (گروه مورد: 26/1mm، گروه شاهد: 27/6mm)، میانگین  
عرض باکولینگوالی (گروه مورد: 35/5mm، گروه شاهد: 37/4mm)، میانگین عرض بین  
پرمولری فک بالا (35/7mm در گروه مورد، 37/8mm در گروه شاهد) و مقادیر آنالیز Howes'  
(0/29 و 0/39 در گروه مورد، 0/31 و 0/42 در گروه شاهد) در افراد دارای جابجایی‌های  
باکالی کانین به صورت معنی‌داری کمتر از نمونه‌های شاهد بودند (به ترتیب:  $p < 0/012$ ،  
 $p < 0/0001$ ،  $p < 0/0001$  و  $p < 0/0001$ ). البته، تفاوت‌های معنی‌داری از نظر  
میانگین عرض بین مولری فک بالا، وجود آنومالی‌های دندانی یا دندان‌های غایب، رابطه اکلوزنی،  
میزان اوربایت، اورجت و میانگین ارتفاع کام در کست‌های افراد دارای جابجایی‌های باکالی کانین  
و گروه شاهد دیده نشد.

نتیجه‌گیری: براساس نتایج تحقیق حاضر، افراد دارای جابجایی‌های باکالی کانین ماگزایلا،  
دندان‌هایی با ابعاد کوچکتری در مقایسه با افراد گروه شاهد داشته و فراوانی آنومالی‌های دندانی یا  
دندان‌های غایب در آنها تا حدودی بیشتر بوده است.

کلمات کلیدی: جابجایی‌های باکالی کانین، خصوصیات اکلوزنی، خصوصیات دندانی



## **Abstract**

### **Title**

Dental and occlusal features in patients with buccally displaced maxillary canines

### **Background**

Canines are important teeth in the facial beauty and function of the dentition while buccally displaced maxillary canines are one of the most frequently encountered conditions in the orthodontic treatments. As the normal eruption path of the permanent canine is slightly buccal to the line of the arch, reduced space in the canine area together with the close proximity of the adjacent teeth will prevent the canine from its normal position in the arch and it will remain buccally displaced.

### **Objective**

The objective of this study was to investigate the dental and occlusal features of the patients with buccally displaced maxillary canines and their controls in the Orthodontic Department of Qazvin Dental School and private clinics.

### **Methods**

In this case-control study, 50 casts of the patients with buccally displaced maxillary canines (40 females, 10 males) and 50 casts of age and gender-matched controls (39 females, 11 males) with normal canine eruption were selected and studied. Different variables related to the dental and occlusal features of the two casts' categories were measured by standard and routine techniques and the results were compared with tests of t, exact fisher and chi-square.

### **Results**

The mean mesiodistal width (cases: 26.1mm, controls: 27.6mm), buccolingual width (cases: 35.5mm, controls: 37.4mm), interpremolar width (cases: 35.7mm, controls: 37.8mm) and Howes' measures (cases: 0.29 & 0.39, controls: 0.31 & 0.42) were significantly higher in patients with buccally displaced canines than controls ( $p < 0.012$ ,  $p < 0.0001$ ,  $p < 0.0001$ ,  $p < 0.005$  &  $p < 0.0001$  respectively). However, no significant differences were observed between two groups regarding mean intermolar width, dental anomalies or missing teeth, occlusal relationships, overbite, overjet and the mean palate height.

### **Conclusion**

It was concluded that patients with buccally displaced maxillary canines had smaller teeth dimensions and the frequency of anomalous or missing teeth was fairly higher in them when compared to normal canine eruption patients.

### **Key Words**

Buccally displaced canines, Dental features, Occlusal features



---

**Qazvin University of Medical Sciences**

**Dental School**

---

**A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry**

---

***Title***

Dental and occlusal features in patients with buccally  
displaced maxillary canines qazvin city88-89

***Supervisors***

Dr. Parviz Padisar

Dr. Tayyebi

***Advisor***

Dr. Farnoosh Fallahzadeh

***Written By***

Sohrab Hasanzadeh

***Thesis No 449***

***Year***  
1388-89